

## 1) Composição:

Ingredientes	Quantidade
Serrapilheira (terra da mata)*	2 L
Farinha de sangue	1 kg
Farelo de arroz ou algodão	4 kg
Farelo de mamona	1 kg
Farinha de ossos	2 kg
Grãos ou sementes triturados	1 kg
Cinzas	1 kg
Rapadura ou açúcar mascavo	0,5 kg
Fubá de milho ou polvilho de mandioca	0,5 kg
Água de boa qualidade (de preferência não clorada)	aprox. 88 L

\*Em lugar da serrapilheira pode-se usar 1 L de EM (microorganismos eficazes) ou inoculante líquido. Pode-se também capturar os organismos da mata por meio de uma massa de arroz ou batata cozidos.

## 2) Modo de preparo

Em um tambor ou bombona plástica adicione 50 L de água. Adicione os ingredientes, um por um, mexendo sempre com o auxílio de uma pá ou pedaço de bambu. Complete com água até 100 litros e mexa por 5 minutos.



## 3) Rendimento

Aproximadamente 90 litros

## 4) Tempo de preparo

A mistura deve ser agitada 3 vezes ao dia durante 3 minutos com auxílio de uma haste de madeira, por dez dias. A aeração pode também ser realizada por meio de um compressor de ar ou bomba de aquário. Após esse período, já pode ser utilizado. Todo o biofertilizante deve ser coado, guardado em bombona plástica e armazenado em local sombreado e fresco. A parte sólida (borra) deve ser usada como adubação, em canteiros ou covas.

## 5) Composição Nutricional

Teores totais de macro e micronutrientes do biofertilizante Hortbio®:

Nitrogênio: 1,5 g.L <sup>-1</sup> ;	Enxofre: 82,3 mg.L <sup>-1</sup> ;
Fósforo: 0,2 g.L <sup>-1</sup> ;	Boro: 89,2 mg.L <sup>-1</sup> ;
Potássio: 1,8 g.L <sup>-1</sup> ;	Cobre: 0,6 mg.L <sup>-1</sup> ;
Cálcio: 1,0 g.L <sup>-1</sup> ;	Ferro: 12,5 mg.L <sup>-1</sup> ;
Magnésio: 0,5 g.L <sup>-1</sup> ;	Manganês: 1,4 mg.L <sup>-1</sup> ;
Zinco: 1,4 mg.L <sup>-1</sup> ;	



## 6) Validade

Até 30 dias

## 7) Recomendações de uso

O biofertilizante pode ser aplicado em pulverizações foliares ou juntamente com a água de irrigação, via gotejamento. Em pulverização, diluir à concentração de 2% (2 L em 100L de água) para uso na produção de mudas e 5% para aplicar durante o cultivo de hortaliças. É muito útil para revigorar mudas logo após o transplante, podendo ser aplicado inclusive com um regador de plantas (na concentração de 2%) em pequenas áreas. Para aplicar em fertirrigação, as quantidades a aplicar devem ser calculadas de acordo com a exigência da cultura tomando-se como base o teor de nitrogênio.

**Embrapa**

**Hortaliças**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 060, KM 09, Brasília/Andápolis  
Caixa Postal 218, CEP 70.359-970, Brasília-DF  
Email: sac@cpqh.embrapa.br  
<http://www.cpqh.embrapa.br>

### Equipe Técnica

Ronessa Bartolomeu de Souza  
Francisco Vilela Rezende  
Ítalo Lüdke  
Josimar Ribeiro do Couto



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Brasília, Novembro de 2012.

APRENDA COMO SE FAZ

**HORTBIO®**

**Embrapa**  
**Hortaliças**

A Embrapa Hortaliças apresenta nesse folder como fazer o biofertilizante Hortbio®. É um adubo orgânico líquido que pode ser usado no gotejamento ou em pulverização na produção de mudas e no cultivo de hortaliças. Para fazer o biofertilizante você precisará de um recipiente de material não metálico, que pode ser uma caixa d'água ou bombona plástica de capacidade de 100L. O biofertilizante deverá ser feito em local protegido de chuvas, coberto ou sombreado.